



INFORMAȚII PERSONALE

CHIRCAN Eliza

 Str. Carpaților, Nr. 44, Bl. B2, Ap. 84, Brașov, 500269 0721716858 chircan_eliza@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 12/02/1990 | Naționalitatea Româna

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 2015- prezent

Doctorand la Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică, Domeniul de studiu inginerie mecanică;

Titlul tezei "Contribuții la studiul sistemelor mecanice tehnice cu două grade de libertate"

Perioada 2016-2017

Membru în proiectul: Monitorizarea integrității structurale și autorepararea palelor de turbine eoliene și a altor structuri din compozite inteligente / Structural Health Monitoring and Self-Healing of Wind Turbine Blades and other Smart Composite Structures. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0656

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

Perioada 2013-2015

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobânditeTitlu de master în profilul mecanic, specializarea: *Simularea și Testarea în Ingineria Mecanică*;
Dinamica sistemelor mecanice, Metoda elementelor finite, Mecanica materialelor compozite, Proiectare Catia

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

Perioada 2014- 80 de ore

Specialist în sănătatea și securitatea în muncă

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Capacitatea de a sigura bunul mers într-o întreprindere din punct de vedere al securității în muncă

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Camera de Comerț și Industrie Brașov

Perioada 2009-2013

Inginer în profil mecanic, specializarea *Inginerie Mecanică*Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Mecanică, Rezistența materialelor, Materiale, Analiză element finit compozite – utilizarea programului de analiza Abaqus, Plasticitate, Oboseala structurilor mecanice

Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizor ul de formare

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanică

Perioada 2005-2009

Secția Matematică-Informatică Intensiv

Disciplinele principale studiate/
competențe profesionale dobândite

Programare C++, Visual Basic, Matematică

Numele și tipul instituției de
învățământ/ furnizor ul de formare

Colegiul Național de Informatică Grigore Moisil Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Germana	A2	A1	A1	A1	A2

Competențe informatice

- Abilități de programare în Visual basic dobândite în cadrul orelor susținute la liceu;
- Utilizarea softului de analiză cu element finit Abaqus;
- Utilizarea pachetului Microsoft Office;
- Proiectare cu ajutorul programului Catia.

Permis de conducere

- B

Lucrări publicate

- Chircan E., Scutaru M.L., Pruncu C. I., *Two-Dimensional Finite Element in General Plane Motion Used in the Analysis of Multi-body Systems*, Special Issue Symmetry in Applied Continuous Mechanics, Iulie 2019;
- Scutaru M. L., Chircan E., Marin M., Study of an elastic beam, in centrifugal field, using finite element method, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 62, Issue II, June 2019;
- Chircan, E.; Scutaru, M.L.; Toderita, A. Dynamical response of a beam in a centrifugal field using the finite element method. In Proceedings of the XVth International Conference Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Timisoara, Romania, 30–32 May 2019.
- Chircan E., Dimitriu Ș., *Comparison between the mechanical properties of classic polyethylene tubes and composite polyethylene tubes*, COMAT 2018;
- Chircan E., Dimitriu Ș., *Optimisation of a greenhouse structure*, COMEC 2017;
- Chircan E., Dimitriu Ș., *Traction tests on samples made of polyethylene pipes with stress concentration points*, COMAT 2016
- Cerbu C., Chircan E., Boboc A., *Modelarea și simularea materialelor composite de tip sandwich cu miez din diferite profile*, CREATIVITATE, INVENTICĂ, ROBOTICĂ, An XXI, Agir, nr.1/2016.

Brașov
10.07.2019

Drd. Ing. CHIRCAN Eliza

